

Gerätebeschreibung

Der TOPOchecker ist ein kompaktes Gerät zur schnellen Erfassung und Auswertung von Höhenbildern. Eine Bewegung von Sensor oder Objekt ist nicht notwendig.

Ohne zusätzliche Auswerteeinheit können „Behälter-Leer-Prüfung“ oder „Behälter-Füllgrad“ - inklusive einer Behälterlokalisierung in allen 6 Freiheitsgraden – ausgeführt werden. Anwesenheitskontrollen und Packmusterkontrollen sind mit der Stand-Alone-Lösung ebenfalls in kürzester Zeit realisierbar.

Unterschiedliche Aufgaben und verschiedene Typvarianten werden, durch eine beliebige Anzahl von Programmen, direkt im Gerät verwaltet.

Die im Automatikbetrieb benötigten Programmnummern und Ergebnisse werden per Ethernetschnittstelle mit der übergeordneten Steuerung ausgetauscht. Bei Einsatz eines externen Schnittstellenmoduls kann das Gerät auch in die Profibusstruktur der Anlage integriert werden.

Die Parametrierung erfolgt ganz einfach mit wenigen Mausklicks in einer Parametrier- und Visualisierungssoftware, die über eine Netzwerkverbindung per Browser vom Gerät selbst, als Upload zur Verfügung gestellt wird.

Einen Gerätestatus des TOPOchecker erhält man ebenfalls per Browser, sogar ohne Installation der Software.

In der Standardbildverarbeitungssoftware VisionTools V60 ist eine Schnittstelle zum TOPOchecker bereits integriert. Auf Basis eines PC-basierenden Visionsystems können so die Höhenbilder für die Lösung komplexer Aufgaben oder Sonderfälle genutzt werden. Bestehende Kamerasysteme mit VisionTools V60 können, wie im Umgang bei Standardkameras und anderen 3D-Sensoren gewohnt, mit dem TOPOchecker erweitert werden.

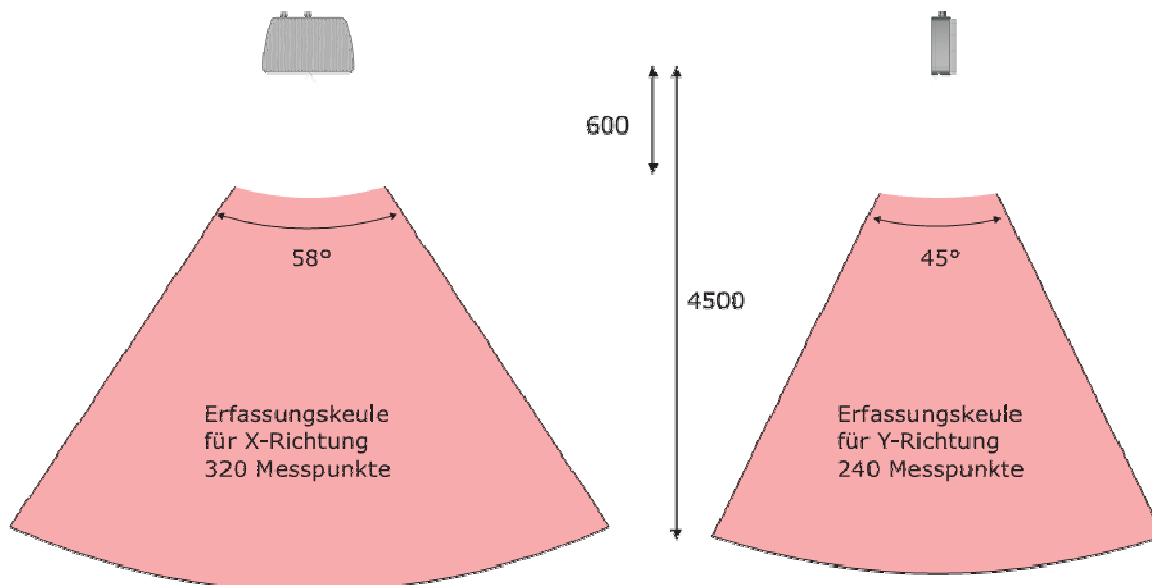
Anwendungsgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Logistik
- Verpackungsindustrie
- Großhandel
- Maschinenbau
- Automobilbau

Anwendungen

- Füllgradbestimmung in Behältern
- Leerprüfung von Behältern
- Packmusterkontrolle auf Paletten oder in Behältern
- Fremdkörperkontrolle in Produktionsanlagen
- Groblockalisierung bei 3D-Bauteilentnahmen
- Anwesenheitskontrolle

Erfassungsbereich



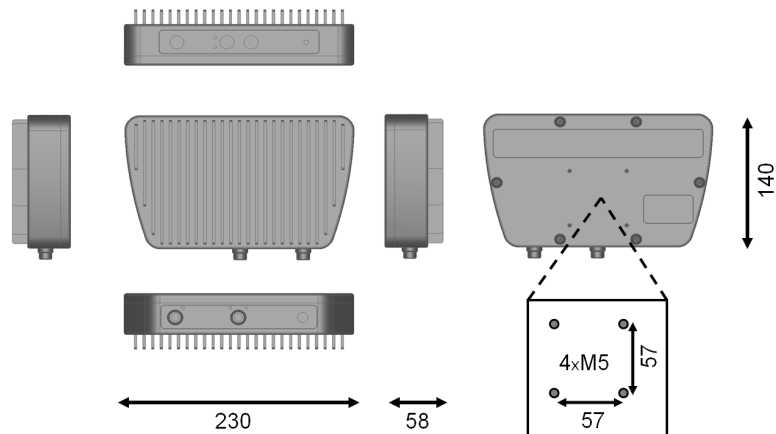
Abstand (mm)	Blickfeld X-Richtung (mm)	Blickfeld Y-Richtung (mm)	Auflösung X* (mm)	Auflösung Y* (mm)	Auflösung Z* (mm)
600	670	502	2	2	1
1000	1114	835	3,5	3,5	3
1500	1668	1252	5,2	5,2	7
2000	2223	1668	6,9	6,9	11
2500	2778	2084	8,7	8,7	18
3000	3333	2500	10,4	10,4	30
4500	4997	3749	15,6	15,6	62

*Unter günstigen Bedingungen, abhängig von Remission, Geometrie und räumlicher Ausrichtung der Objekte

Technische Daten

- Bildfeld bis ca. 18m² für große Objekte
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Industriegerechter Anschluß M12/4pol
- Schutzart IP54
- Umgebungstemperatur 0...50°C
- Betriebsspannung 24V
- Stromaufnahme 0,6...1,2A
- Gewicht ca. 1,9kg
- LED-Statusanzeige

Abmessungen



Inbetriebnahme in wenigen Schritten

- TOPOchecker montieren und anschließen
- Verbindung zum Gerät über Ethernet herstellen
- Software per Browser empfangen
- Prüfaufgabe auswählen
- Suchbereiche, Innenbereich Behälter und Toleranzen festlegen
- Schnittstelle parametrieren
- Daten auf das Gerät übertragen

